users

hardwares

requests

มี

มี

M

1

1

มี

M

1

hardware\_category

1

ตารางที่ 3.1. พจนานุกรมผู้ใช้ (users)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colum** | **Type** | **Description** | **Key** |
| user\_id | Int (10) | รหัสผู้ใช้ | PK |
| sdu\_id | Vachar (255) | รหัสนักศึกษาหรือรหัสบุคลากร |  |
| email | Vachar (255) | ที่อยู่อีเมล |  |
| password | Vachar (60) | รหัสผ่าน |  |
| firstname | Vachar (255) | ชื่อจริง |  |
| lastname | Vachar (255) | นามสกุล |  |
| role | Vachar (10) | บทบาท (ผู้ใช้, ผู้ดูแลระบบ) |  |
| avatar | Vachar (255) | ที่อยู่รูปประจำตัว |  |

ตารางที่ 3.2. พจนานุกรมอุปกรณ์ (วัสดุ, ครุภัณฑ์) (hardwares)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colum** | **Type** | **Description** | **Key** |
| hardware\_id | Int (10) | รหัสอุปกรณ์ | PK |
| name | Vachar (255) | ชื่ออุปกรณ์ |  |
| description | Vachar (255) | รายละเอียดอุปกรณ์ |  |
| category\_id | Vachar (60) | รหัสประเภทของอุปกรณ์ | FK |
| quantity | Vachar (255) | จำนวนที่มีทั้งหมด |  |
| quantity\_use | Vachar (255) | จำนวนที่ถูกใช้งาน (สำหรับวัสดุ) |  |
| type | Vachar (255) | ชนิดของอุปกรณ์ (วัสดุ, ครุภัณฑ์) |  |

ตารางที่ 3.3. พจนานุกรมประเภทอุปกรณ์ (hardware\_category)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colum** | **Type** | **Description** | **Key** |
| hardware\_category\_id | Int (10) | รหัสอุปกรณ์ | PK |
| name | Vachar (255) | ชื่อประเภทออุปกรณ์ |  |
| type | Vachar (20) | ชนิดของอุปกรณ์ (วัสดุ, ครุภัณฑ์) |  |

ตารางที่ 3.4. พจนานุกรมคำร้องขอใช้งาน (เบิกวัสดุ, ยืมครุภัณฑ์) (requests)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colum** | **Type** | **Description** | **Key** |
| request \_id | Int (10) | รหัสคำร้องขอใช้งาน | PK |
| request\_type | Vachar (20) | ชนิดคำร้องขอใช้งาน (วัสดุ, ครุภัณฑ์) |  |
| user\_id | Int (10) | รหัสผู้ใช้ที่ขอใช้งาน | FK |
| hardware\_id | Int (10) | รหัสอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ขอ | FK |
| quantity | Int (10) | จำนวนอุปกรณ์ |  |
| admin\_id | Int (10) | รหัสผู้ดูแลระบบที่อนุมัติ (พจนานุกรมผู้ใช้) | FK |
| datetime\_start | timestamp | วันที่เริ่มใช้งานอุปกรณ์ |  |
| datetime\_return | timestamp | วันที่คืนอุปกรณ์ (สำหรับครุภัณฑ์) |  |
| status | Vachar (20) | สถานการณ์ขอใช้อุปกรณ์) |  |